



IV Международный научный форум ДНР «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие» в ДонНТУ



Во вторник, 22 мая, в научной жизни Донецкой Народной Республики состоялось значимое событие – начал работу IV Международный научный форум ДНР «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие».

На главной площадке форума, в Донецком национальном техническом университете, открылась традиционная выставка научно-технических разработок молодых ученых Донбасса. С представленными экспонатами ознакомились Глава Республики Александр Захарченко, заместитель Председателя Совета Министров, министр доходов и сборов Александр Тимофеев и другие официальные лица.

В приветственном слове к участникам форума руководитель государства отметил, что Донецкий край всегда славился своими изобретателями и учеными, указал на активное участие в мероприятии талантливой молодежи. «Я безмерно благодарен тем людям, которые в условиях войны, блокады на благо нашей Родины продолжали изобретать и продвигать науку. Это высшая степень патриотизма! Основная задача любого государства – это сохранить потенциал, который позволяет стране развиваться. Благодаря вашим усилиям, усилиям десятков и сотен людей этот потенциал у нас остался, инновационные технологии у нас есть. И самое главное – у нас есть люди, которые могут их применять», – заявил Александр Захарченко в ходе пленарного заседания.

Выставка разработок молодых ученых вызвала живой интерес участников и гостей форума. Заместитель министра образования и науки, председатель Государственного комитета по науке и технологиям ДНР Александр Аноприенко прокомментировал участие в выставке учащихся Малой академии наук, Донецкого республиканского центра технического творчества. «Мы видим очень интересные экспонаты и начинаем вплотную работать с молодежью, гениев нужно растить», – подчеркнул он.

Кроме того, заместитель министра образования и науки сообщил, что в ходе форума будет рассмотрен широкий спектр вопросов, связанных с развитием

науки, технологий, научного и технического творчества в Донецкой Народной Республике. «Форум направлен на решение задач социально-экономического развития Республики, и лучшее средство для этого – развитие науки и технологий», – сказал Александр Аноприенко.

В свою очередь, ректор ДонНТУ Константин Маренич акцентировал внимание на актуальности разработок, представленных вузами: Донецким национальным техническим университетом, Донбасской национальной академией строительства и архитектуры, Донецким национальным университетом, Донецким национальным университетом экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского. «На выставке можно увидеть более 200 экспонатов. Разработки старшекурсников, аспирантов нашего университета направлены на удовлетворение потребностей промышленности Республики. Очень важно, что с ними ознакомятся руководители министерств, предприятий», – подчеркнул Константин Маренич.

Отметим, что Донецкий республиканский центр технического творчества представил на выставку более 30 моделей и творческих работ обучающихся различных кружков. Среди разработок ДонНТУ – учебная система автоматизированного проектирования электрической части станций и подстанций, действующий программный комплекс по распознаванию лиц, модель биореактора для технологического процесса получения биотоплива из микроводоросли «Spiruline», установка автоматического тушения пожаров на экскавационно-транспортных машинах, установка для спасения шахтеров при авариях, трансформатор (катушка) Теслы – генератор токов высокой частоты и потенциала. Также среди представленных экспонатов – робототехническая модель манипулятора (Институт проблем искусственного интеллекта), полимерный композиционный материал на основе вторичного полиэтилентерефталата и золошлаковых отходов (Донбасская национальная академия строительства и архитектуры), термоанемометр «АИСТ-5. Автономный измеритель скорости и температур» (Донецкий национальный университет), модель теплового насоса типа «Воздух-Вода» (Донецкий национальный университет экономики и торговли им. М. Туган-Барановского) и многие другие разработки.

Форум объединил более тысячи участников, в том числе гостей из Российской Федерации, Луганской Народной Республики. В пленарном заседании приняли участие руководители министерств, организаций и учреждений Республики.

В частности, директор Института неотложной и восстановительной хирургии Эмиль Фисталь выступил с докладом на тему «Создание Международного кардиологического центра на базе Донецкого Института неотложной и восстановительной хирургии имени В.К. Гусака». В свою очередь, председатель Совета ректоров ДНР, ректор ДонНУ Светлана Беспалова высказала предложения по развитию различных направлений вузовской науки в Республике. Также в ходе пленарного заседания проректор по научной работе ДонНАСА Владимир Мущанов проинформировал о научном обеспечении и сопровождении программы развития строительства и жилищно-коммунального хозяйства в Республике.

Александр Аноприенко выступил с докладом на тему «Прошлое и будущее инноваций в Донбассе: вызовы и перспективы».

Напомним, научный форум продлился до 25 мая. За это время было проведено около 20 мероприятий международного и республиканского уровней на базе ДонНТУ и других образовательных и научных организаций Донецкой Народной Республики.

Конференция ИСОФ-2018 в ДонНТУ

В Донецком национальном техническом университете 21 апреля прошла студенческая конференция «Ломоносовские чтения. История и современность физики» (ИСОФ-2018). Мероприятие посвящено памяти великого ученого А. Ф. Иоффе и его ученикам. Организаторами конференции выступили кафедра физики и Проблемная научно-исследовательская лаборатория взаимодействия водорода с металлами и водородных технологий (ПЛВМ-ВТ) при поддержке Российской инженерной академии.



Для участия в конференции было подано 90 заявок и представлено 86 докладов. В ее работе приняли очное участие более 60 студентов ДонНТУ, Академии гражданской защиты МЧС ДНР, Донбасской академии строительства и архитектуры, заочные представители Белорусского национального технического университета и будущие студенты – учащиеся Технического лицея г. Донецка.

Были рассмотрены следующие темы:

1. Великие ученые прошлых столетий. «Отец советской физики» А. Ф. Иоффе и его ученики.
2. «Водородный клуб»: водородная энергетика; альтернативная энергетика.
3. Направленность и достижения современной физики.
4. Прогнозы на будущее.

Участников приветствовали ректор ДонНТУ К. Н. Маренич и замдекана физико-металлургического факультета П. А. Гнитиёв. На пленарном заседании председатель «Студенческого научного общества» А. С. Зимовец выступил с докладом «СНО – первый шаг к научной работе». Студент факультета компьютерных инженерных технологий и автоматики И. А. Зеркаль рассказал о научной деятельности А. Ф. Иоффе.

После пленарного заседания присутствующие ознакомились со стендовыми докладами. Особый интерес вызвал стенд с пятью экспериментальными установками, сделанными лично участниками конференции: там всё двигалось, зажигалось, мигало, сверкали молнии...

В работе пяти секций были представлены 42 аудиторных и 24 стендовых доклада. Многие выступления сопровождались компьютерными презентациями.

Участники и гости конференции узнали о последних достижениях современной физики, а также об истории развития этой важной и интересной науки. Тезисы всех докладов были оформлены в виде сборника в электронном варианте и размещены на сайте кафедры физики и в электронном архиве НТБ ДонНТУ. Сборник будет полезен студентам, учащимся техникумов, лицеев и школ, интересующимся физическими проблемами естествознания, изучающим не только современные аспекты развития науки, но и ее исторические пути.

В ДонНТУ обсудили проблемы инновационного развития Донбасса



В Центре мультимедийных технологий инженерно-экономического факультета Донецкого национального технического университета прошло заседание 5-й секции «Актуальные проблемы инновационного развития экономики Донбасса» IV Международной научно-

практической конференции «Инновационные перспективы Донбасса» в рамках 4-го Международного научного форума ДНР. В фокусе внимания оказался практический опыт по внедрению и управлению инновациями в различных отраслях народного хозяйства ДНР – от ресурсосбережения на конкретном предприятии до освоения космоса.

Секцию возглавила профессор кафедры международной экономики ДонНТУ, д. э. н., профессор Яна Хоменко. Открыла заседание Виктория Жильченкова, декан инженерно-экономического факультета, к. э. н., доцент. С приветственным словом выступил почетный гость Анатолий Арцебарский, 71-й космонавт СССР, летчик-испытатель, Герой Советского Союза, общественный и научный деятель Российской Федерации.

Формат секции предусматривал не только доклады и презентации спикеров, но и интерактивную работу, оживленные дискуссии и научные споры.

Бесспорным преимуществом состоявшегося заседания является его практическая направленность. Участникам представилась отличная возможность послушать докладчиков высокого уровня, наладить деловые контакты с представителями профессионального сообщества из разных стран. По единодушному мнению, данная конференция – актуальная бизнес-встреча профессионалов и ежегодная площадка для обмена опытом и мнениями.

Развитие сотрудничества с УФ УГТУ

В апреле месяце, сотрудники кафедры «Обогащение полезных ископаемых» ДонНТУ, Лизан Игорь Ярославович и Новиков Александр Олегович, были приглашены в Усинский филиал Ухтинского Государственного технического университета, для заключения договора о сотрудничестве между ДонНТУ – УФ УГТУ – ООО «Лукойл – Коми».



За время командировки Лизан И.Я. и Новиков А.О. проработали следующую работу:

1. В течение трех дней собирали дополнительную информацию по техническим службам НШУ 1-3 «Яреганефть» ООО «Лукойл – Коми» необходимую для уточнения технических заданий по предлагаемым НИР между ДонНТУ – УФ УГТУ – ООО «Лукойл – Коми» и подготовки презентаций в ООО «Лукойл – Коми» и Северная нефть»;
2. В первую смену спустились в НШ – 1, где визуально ознакомились с состоянием проблемных с точки зрения поддержания горных выработок;
3. Подготовили презентации докладов по трем предлагаемым НИР между ДонНТУ – УФ УГТУ – ООО «Лукойл – Коми» и между ДонНТУ – УФ УГТУ – «Северная нефть»;
4. На техническом совещании ООО «Лукойл – Коми» доложили подготовленные предложения о НИР между ДонНТУ – УФ УГТУ – ООО «Лукойл – Коми». Две из трех представленных работ были одобрены, и после уточнения технических заданий с учетом вышеуказанных замечаний, рекомендованы к исполнению;
5. Также на техническом совещании в компании «Северная нефть» была представлена презентация по НИР, связанной с очисткой промысловых жидкостей из скважин. По результатам презентации техническим специалистам компании рекомендовано уточнить техническое задание для исполнения НИР.

В заключении добавим, что командировка прошла успешно, и наш университет заключил новые договора о сотрудничестве.

Сотрудничество ДонНТУ с российскими вузами

В последние годы активно развивается сотрудничество Донецкого национального технического университета с Ульяновским государственным техническим университетом (УлГТУ, Ульяновск) и Российским экономическим университетом им. Г. В. Плеханова (РЭУ им. Г. В. Плеханова, Москва) в образовательной и научной деятельности, включая обмен информацией по учебным программам, повышение квалификации преподавателей, организацию конференций, публикации научных работ студентов, аспирантов и



преподавателей кафедры программной инженерии ДонНТУ. Недавно ее заведующий, доцент Олег Федяев, принял участие в научно-практических конференциях, проходивших в этих российских вузах, где выступил с докладами.

На базе УлГТУ состоялась юбилейная V Международная научно-практическая конференция «Электронное обучение в непрерывном образовании» (ЭОНО-2018). В ее работе приняли участие более 120 представителей образовательных и научных организаций высшего, среднего и дополнительного образования, предприятий реального сектора экономики, банков и бизнеса из 26 городов Российской Федерации, Республики Беларусь, Казахстана, Киргизии, ДНР. На пленарном заседании были заслушаны доклады, тематика которых касалась организации университетского электронного обучения, корпоративного обучения на базе современных дистанционных и интеллектуальных технологий, применения электронных инструментов в среднем и дополнительном образовании.

Секционная работа конференции проводилась по следующим направлениям:

1. приоритетный проект «Современная цифровая образовательная среда в Российской Федерации»;
2. онлайн-образование: исследования, модели, технологии;
3. электронные технологии в дополнительном образовании;
4. современные тренды цифрового образования;
5. вопросы качества цифрового обучения;
6. обучение на протяжении всей жизни (Lifelong learning).

Большой интерес у участников вызвал проект «Современная цифровая образовательная среда», поскольку нынешние цифровые образовательные технологии сегодня активно внедряются в вузах в очную форму обучения.

По результатам работы конференции издан сборник материалов, который размещён в РИНЦ.

Во время своего визита Олег Федяев обсудил с проректором по научной работе и директором Института дистанционного и дополнительного образования УлГТУ ряд вопросов по развитию сотрудничества. В частности рассмотрена возможность дистанционного обучения в магистратуре УлГТУ студентов факультета компьютерных наук и технологий Донецкой политехники и получения российского диплома о втором высшем образовании, а также участие ульяновского университета в организации II Международной научной конференции «Программная инженерия: методы и технологии разработки информационно-вычислительных систем» (ПИИВС-2018) на базе кафедры «Программная инженерия» ДонНТУ.

Не менее интересной и плодотворной была XXI Российская научная конференция «Инжиниринг предприятий и управление знаниями» (ИПиУЗ-2018), которая прошла в Образовательно-научном центре «Кибернетика» Российского

экономического университета им. Г. В. Плеханова. Ее высокий научный уровень определялся участниками, среди которых были известные учёные в области искусственного интеллекта: Геннадий Осипов (Президент Российской ассоциации искусственного интеллекта (РАИИ), председатель программного комитета конференции), Татьяна Гаврилова (председатель Санкт-Петербургского регионального отделения РАИИ, специалист в инженерии знаний), Валерий Тарасов (член научного совета РАИИ, специалист в теории многоагентных систем), Алексей Аверкин (член научного совета РАИИ, Президент Российской ассоциации нечётких систем) и многие другие представители городов России.

Цель конференции – анализ и развитие подходов, методов и средств повышения эффективности цифровой трансформации предприятий на основе современных интеллектуальных технологий, управления рисками, BPM-средств управления бизнес-процессами, сервисно-ориентированных архитектур и управления знаниями.

На секции «Моделирование и управление бизнес-процессами в условиях роботизации» Олег Федяев выступил с докладом «Поиск компромиссного варианта трудоустройства студентов средствами мультиагентных технологий», который был подготовлен совместно с магистрантом Сергей Медгаусом.

В рамках мероприятия прошли интересные дискуссии и круглые столы на темы: «Цифровая экономика», «Экономика данных» и «Высокоавтоматизированная экономика». По тематике конференции были организованы молодёжная секция и конкурс студенческих научно-исследовательских работ. Доклады участников напечатаны в двух сборниках, которые будут размещены на сайте.

Олег Федяев принял также участие в заседании учебно-методического совета «Прикладная информатика» Федерального УМО по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Информатика и вычислительная техника», на котором рассмотрены особенности разработки основных профессиональных образовательных программ с учётом профстандартов.

Студентка ДонНТУ – участник XXII Международной научной конференции молодых ученых и специалистов AYSS-2018

В Объединенном институте ядерных исследований (г. Дубна) прошла XXII Международная научная конференция молодых ученых и специалистов AYSS-2018, которая была проведена на базе Лаборатории физики высоких энергий Объединенного института ядерных исследований и посвящена его главному проекту – коллайдеру NICA.

В работе конференции участвовали более 100 человек из 15 стран мира, в том числе и студентка магистратуры факультета экологии и химической технологии Донецкого национального технического университета Анна Войташ.



Анна выступила с докладом Investigation of sorbent based on expanded graphite на английском языке, где представила результаты своих исследований свойств сорбента для очистки сточных вод от нефтепродуктов, тяжелых металлов и органических поллютантов.

Для участников конференции были организованы экскурсии на производство сверхпроводимых магнитов для ускорителя частиц, а также на нуклотрон и площадку строительства коллайдера NICA.

В ДонНТУ прошла VI Международная научно-практическая конференция «Промышленная безопасность и вентиляция подземных сооружений в XXI веке»

В Донецком национальном техническом университете состоялась VI Международная научно-практическая конференция «Промышленная безопасность и вентиляция подземных сооружений в XXI веке». Ее организаторами выступили кафедра «Охрана труда и аэрология» ДонНТУ, Тульский



государственный университет, Донбасский государственный технический университет (г. Алчевск), Институт повышения квалификации руководящих работников и специалистов топливно-энергетического комплекса Минэнерго РФ (г. Раменское). В работе конференции приняли участие представители учебных заведений и организаций ДНР, ЛНР и РФ: ДонНТУ, МакНИИ, НИИГД «Респиратор», ДонГТУ (г. Алчевск), ТулГУ.

Открыл конференцию проректор ДонНТУ, директор Института горного дела и геологии, заведующий кафедрой «Охрана труда и аэрология» профессор Ю. Ф. Булгаков. С приветственным словом к участникам обратились декан горного факультета вуза профессор С. В. Борщевский, а также зарубежные коллеги в удаленном интерактивном режиме. Ответственный секретарь доцент И. И. Москвина ознакомила присутствующих с информацией о мероприятиях, проводимых в рамках конференции.

На секционных заседаниях были заслушаны доклады по вопросам совершенствования методов контроля, оценки и нормирования опасных и вредных факторов производства; повышения эффективности реализации систем

управления и организации охраны труда на предприятиях; прогнозирования параметров состояния производственной среды и исследования роли человеческого фактора в системе «человек – техническая система – производственная среда»; обоснования принципов и способов обеспечения промышленной и пожарной безопасности на предприятиях и др.

В заключение на заседании круглого стола были подведены итоги конференции, обозначены пути дальнейшего сотрудничества.

Будущие инженеры-металлурги представили свои исследования на Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Металлургия XXI столетия глазами молодых» в Донецке

23 - 24 мая на физико-металлургическом факультете Донецкого национального технического университета проходит IV Международная научно-практическая конференция молодых ученых и студентов «Металлургия XXI столетия глазами молодых».



Работа конференции осуществляется в рамках IV Международного научного форума «Инновационные перспективы Донбасса: инфраструктурное и социально-экономическое развитие», который работал с 22 по 25 мая на базе ДонНТУ и других образовательных и научных организаций Республики.

Площадкой для проведения конференции по металлургии традиционно выступает физико-металлургический факультет Донецкого национального технического университета.

Основанный в 1924 году – это один из крупнейших и старейших факультетов технического университета. Профессорско-преподавательским составом факультета за период своего существования для предприятий и организаций металлургической отрасли подготовлено свыше 10 000 специалистов, среди них - граждане 15 государств. Сегодня на факультете по программам подготовки магистров и бакалавров обучается более тысячи студентов.

В этом году на конференции представлены результаты научных исследований и технических разработок самых молодых представителей металлургической отрасли нашей Республики – выпускников-бакалавров и магистрантов университета. Молодые ученые осветили проблемы и собственное видение вопросов в области современных металлургических и литейных технологий, обработки металлов давлением, материаловедения, металловедения и термической обработки металлов. Также были представлены исследования в области энергосберегающих технологий, технической теплофизики, экологии и охраны окружающей среды.

На конференции «Металлургия XXI столетия глазами молодых» 2018 года работали 6 секций: «Металлургия черных металлов», «Литейное производство черных и цветных металлов», «Обработка металлов давлением», «Прикладное

материаловедение, термическая обработка металлов и металловедение», «Промышленная теплотехника», «Теплоэнергетика», «Экология и охрана окружающей среды в металлургии».

Руководил работой секций заместитель декана физико-металлургического факультета ДонНТУ по науке доцент, к.т.н. Владимир Качура. Комментируя секционную работу на конференции, Владимир Васильевич отметил, что всего на конференцию представлено 129 докладов, в том числе 50 – представителей других государств. Примечательна и география научных исследований металлургов в этом году: свои разработки представили молодые ученые из Российской Федерации – представители Московского политехнического университета и Московского государственного технического университета им. Н.Э. Баумана (г. Москва), Липецкого государственного технического университета (г. Липецк), Сибирского государственного индустриального института (г. Новокузнецк), Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого (г. Санкт-Петербург), Старооскольского технологического института им. Угарова (г. Старый Оскол), Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е.Алексеева (г. Нижний Новгород). Работы молодых ученых Карагандинского государственного индустриального университета из г. Темиртау и Южноказахстанского государственного университета им. М. Ауэзова прислали из республики Казахстан.

Самое большое представительство работ в этом году из Республики Беларусь – всего 19 научных исследований от Белорусского национального технического университета, г. Минск.

Также своими исследованиями поделились и луганчане – представители Луганского национального технического университета им. В. Даля и Донбасского технического университета из г. Алчевска.

Физико-металлургический факультет тесно сотрудничает с промышленными предприятиями нашей Республики, а также металлургическими предприятиями России, Белоруссии и Молдовы, выполняет по их заказам научные исследования и вовлекает в эту работу своих студентов. Поэтому нынешние исследования, которые будут опубликованы в научном сборнике докладов конференции (<http://ea.donntu.org/handle/123456789/33113>), лягут в основу дальнейших практических разработок в области современной металлургии, инженерного материаловедения и теплоэнергетики и в нашей Республике, и за рубежом, но прежде всего, они будут содействовать развитию научного и научно-технологического потенциала Донбасса.

Бюллетень подготовлен международным отделом ДонНТУ.

По вопросам размещенных в бюллетене материалов обращайтесь по адресу: 1-й корпус Донецкого национального технического университета, к. 220; тел.: (062) 301 – 08 – 25; (062) 337 – 32 – 66; факс: (062) 304 – 12 – 78; URL: <http://donntu.org/international-cooperation/otdely-instituta-mezhdunorodnogo-sotrudnichestva> E-mail: ovs@donntu.org